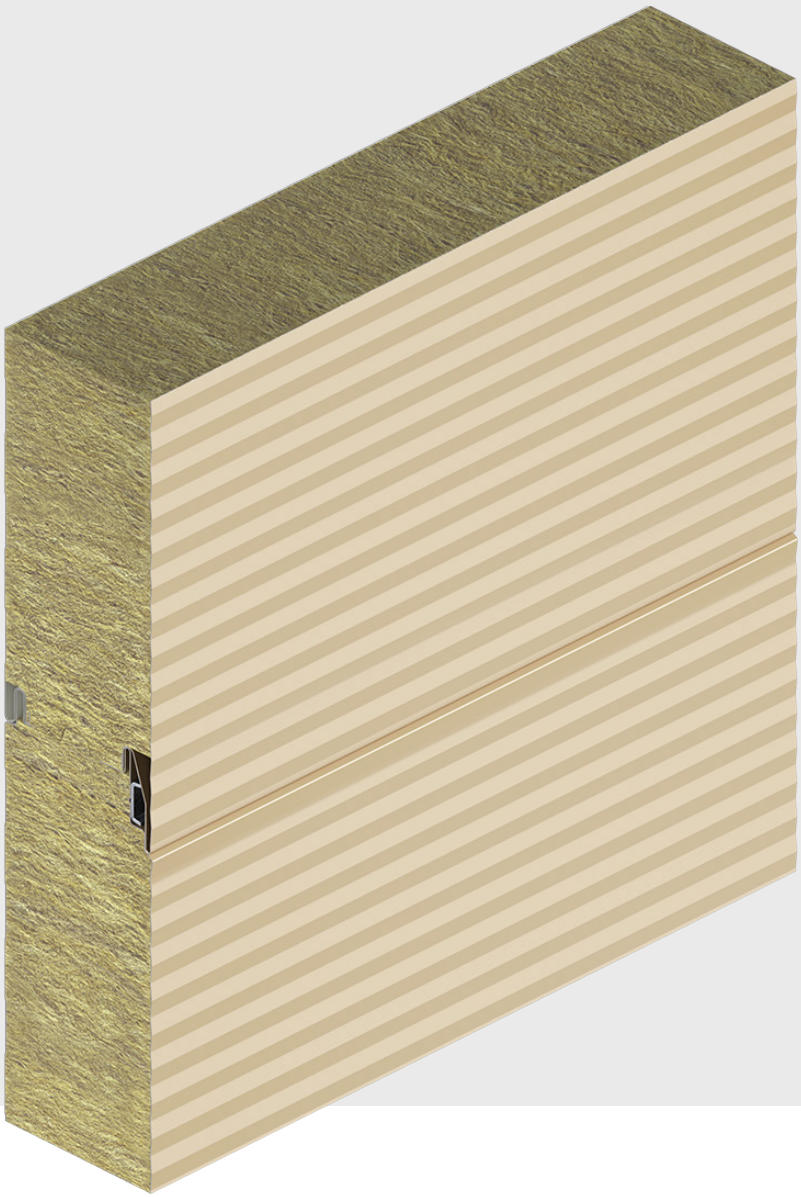
Izolovani paneli
Srbija

# KS FH K-Roc® zidni panel
## Lista podataka o proizvodu



## Upotreba

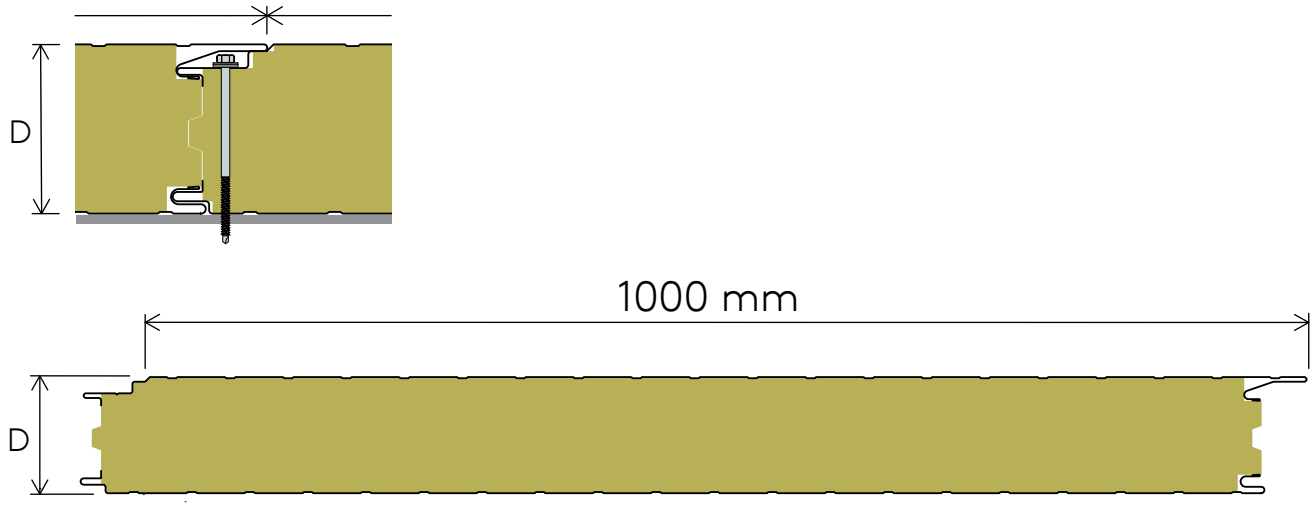
KS FH K-Roc® zidni panel je sendvič panel sa K-Roc® izolacionim jezgrom - mineralnom vunom, isporučen iz proizvodnog pogona u Hradec Kraloveu, Kingspan, Češka Republika.

Primena: horizontalna ili vertikalna.

Način pričvršćivanja na konstrukciju: skriveni elementi za ankerisanje ili čak priznato ankerisanje. Za skriveno ankerisanje preporučuje se upotreba 2 vijka sa zaptivnom podloškom Ø 16 mm i raspornom podloškom Z15b. Potrebna je upotreba Kingspan sistemske podloške. Pod uslovom da je statički zadovoljavajuća, može se koristiti jedan vijak sa podloškom Ø 22 mm bez rasporne podloške.

KS FH K-Roc® zidni panel je pogodan za spoljne ili unutrašnje zidove svih zgrada sa projektovanom unutrašnjom temperaturom višom od 5°C. Pogodnost i primenljivost panela moraju se proceniti pojedinačno u odnosu na specifične uslove projekta.

## Poprečni presek panela




## Tehnički parametri

KS FH K-Roc® zidna ploča je testirana i sertifikovana u skladu sa EN 14509:2013.

| Širina modula/Širina pokrova [mm] | Debljina jezgra [mm] | Maseni broj Spoljni/ Unutrašnji [kg/m²] | Toplotni prenosni koeficijent (U-vrednost) prema EN 14509:2013 [W/m²·K] | Zvučna izolacija (C; Ctr) [dB] | Apsorpcija zvuka |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,000/1,000 | 60 | 16.87 | 0.70 | 31 (-1; -3) dB | NPD |
| | 80 | 19.27 | 0.53 | 31 (-1; -3) dB | NPD |
| | 100 | 20.68 | 0.42 | 32 (-1; -3) dB | NPD |
| | 120 | 22.88 | 0.35 | 32 (-1; -3) dB | NPD |
| | 140 | 25.08 | 0.30 | 32 (-1; -3) dB | NPD |
| | 150 | 26.18 | 0.28 | 33 (-1; -3) dB | NPD |

Navedene vrednosti se odnose na širinu panela od 1000 mm i debljinu EX/IN površinskih ploča od 0,60/0,50 mm. Za ostale slučajeve, pojedinačne vrednosti mogu biti drugačije. Za više informacija kontaktirajte svog predstavnika kompanije Kingspan.
NPD - vrednost nije definisana

## Protivpožarne karakteristike

KS FH K-Roc® zidna ploča je testirana i sertifikovana u skladu sa EN 14509:2013. Detaljne tehničke specifikacije za stepen požara

dostupne su u Kingspan tehničkoj službi za korisnike.

| Širina modula / Širina pokrova [mm] | Debljina jezgra [mm] | Reakcija na požar | Otpornost na požar - Plafon | Otpornost na požar - Spoljni zid - Horizontalno | Otpornost na požar - Spoljni zid - Vertikalno | Otpornost na požar - Unutrašnji zid - Horizontalno | Otpornost na požar - Unutrašnji zid - Vertikalno |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,000 / 1,000 | 60 | A2-s1, d0 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| | 80 | A2-s1, d0 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| | 100 | A2-s1, d0 | NPD | • EI 30 (i→o) ; EI 45 (i→o) [3] / EW 30 (i→o) ; EW 45 (i→o) [3] - 4m<br>• EI 30-ef (o→i) ; EI 45-ef (o→i) [3] - 4m | • EI 30 (i→o) / EW 30 (i→o) - 4m<br>• EI 90-ef (o→i) - 4m | NPD | NPD |
| | 120 | A2-s1, d0 | NPD | • EI 30 (i→o) ; EI 45 (i→o) [3] / EW 30 (i→o) ; EW 45 (i→o) [3] - 4m<br>• EI 30-ef (o→i) ; EI 45-ef (o→i) [3] - 4m | • EI 30 (o↔i) / EW 30 (o↔i) - 4m | NPD | NPD |
| | 140 | A2-s1, d0 | NPD | • EI 30 (i→o) ; EI 45 (i→o) [3] / EW 30 (i→o) ; EW 45 (i→o) [3] - 4m<br>• EI 30-ef (o→i) ; EI 45-ef (o→i) [3] - 4m | • EI 30 (o↔i) / EW 30 (o↔i) - 4m | NPD | NPD |
| | 150 | A2-s1, d0 | NPD | • EI 30 (i→o) ; EI 45 (i→o) [3] / EW 30 (i→o) ; EW 45 (i→o) [3] - 4m<br>• EI 30-ef (o→i) ; EI 45-ef (o→i) [3] - 4m | • EI 30 (o↔i) / EW 30 (o↔i) - 4m | NPD | NPD |

[1] Pogledajte detalje u relevantnim izveštajima o klasifikaciji i/ili u tehničkoj dokumentaciji dostupnoj na zahtev.
[3] Klasa nije definisana standardom EN 13501-2 za ovu primenu, ali proizvod ispunjava njegove kriterijume.

## Dimenzije

### Dužina

| | |
|---|---|
| Kraće dužine (nestandardne) [mm] | 270-1849 |
| Standardne dužine [mm] | 1850-10000 |
| Duge dužine (nestandardne) [mm] | 10001-14200 |

Minimalne i maksimalne nestandardne dužine važe za sve debljine prema vrednostima prikazanim u tabeli.

Za nestandardne dužine mogu se primeniti dodatni troškovi i ograničenja transporta.

### Širina

Širina panela: 1,000 mm

## Tolerancija proizvoda

Tolerancije proizvoda se mere prema standardu EN 14509:2013.

| | | |
|---|---|---|
| Tolerancija dužine | L≤3m, - | 5 mm |
| Tolerancija dužine | L≤3m, + | 5 mm |
| Tolerancija dužine | L>3m, - | 10 mm |
| Tolerancija dužine | L>3m, + | 10 mm |
| Tolerancija širine pokrova | - | 2 mm |
| Tolerancija širine pokrova | + | 2 mm |
| Tolerancija debljine | - | 2 mm |
| Tolerancija debljine | + | 2 mm |
| Tolerancija debljine | D>100mm, - | 2 % |
| Tolerancija debljine | D>100mm, + | 2 % |
| Odstupanje od kvadratnosti | | 0.006 x w |
| Odstupanje pravolinijski (po dužini) | | 1mm/m, maximum 5 mm/m |

## Materijal

### Vrsta ispune

K-Roc® izolaciono jezgro od mineralne vune sa toplotnom provodljivošću (l) od 0.044 W/m·K za debljine od 60 i 80 mm, sa toplotnom provodljivošću (l) od 0.043 W/m·K za debljine od 100-150 mm prema EN 14509:2013, EN 13162:2012+A1:2015.

### Materijal sa spoljne strane

Standardna debljina obloženih čeličnih limova je 0,6 mm.

Na poseban zahtev se mogu naručiti čelični limovi drugih debljina.

Standardni premazi: Kingspan poliester - PES25, Spectrum®

### Materijal s unutarnje strane

Standardna debljina obloženih čeličnih limova je 0,5 mm.

Na poseban zahtev se mogu naručiti čelični limovi drugih debljina.

Standardni premaz: Kingspan unutrašnji poliester - PEI15.

### Vrsta spoja

Zaptivači sa fabrički nanesenim brtvama duž bočnih spojeva. Svi bočni spojevi imaju fabrički nanesenu brtvu postavljenu u žleb kako bi automatski zaptili spoj između panela.

Paneli namenjeni za spoljne zidove obično se isporučuju sa brtvom instaliranom u žlebovima na unutrašnjoj i spoljašnjoj strani.

Paneli za fasade visokih ili vertikalno instaliranih objekata uvek moraju imati brtvu u oba žleb spoja.

### Profil

Za dostupne profilacije, pogledajte odgovarajuću tabelu profila.

### Boja

Za dostupne boje, molimo pogledajte brošuru "Pokazatelji

boja".

## Mehanička otpornost

Za tabele opterećenja/raspona, molimo pogledajte brošuru "Tehnički Vodič" ili kontaktirajte tehničku podršku kompanije Kingspan.

## Okolina i održivost

Objekti smešteni na proizvodnom mestu proizvode obnovljivu energiju na licu mesta, što doprinosi energetskom miksu tog mesta. Kingspan Izolacioni Paneli nabavljaju čelik koji je napravljen od 15-25% recikliranog sadržaja. Kingspan Izolacioni Paneli direktno doprinose BREEAM® i LEED® bodovima.

## Standardi proizvodnje

Kingspan Izolacioni Paneli se pridržavaju Evropskog standarda EN 14509:2013 za samonosive sendvič panele sa dvostrukim metalnim oblogama.

## Kvalitet

Kingspan Izolacioni Paneli proizvode se od najkvalitetnijih materijala, koristeći najsavremeniju opremu za proizvodnju prema strogo kontrolisanim standardima kvaliteta, u skladu sa standardima sistema upravljanja kvalitetom ISO 9001:2015, kao i standardima sistema upravljanja usaglašenošću ISO 37301:2021, obezbeđujući dugotrajnu pouzdanost i radni vek.

Paneli se takođe proizvode pod sertifikacijama sistema upravljanja životnom sredinom EN ISO 14001:2015, sistema upravljanja energijom EN ISO 50001:2018 i sistema upravljanja zdravljem i bezbednošću na radu EN ISO 45001:2018.

KS FR K-Roc® Zidni Panel ima CE oznaku u skladu sa standardom EN 14509:2013.

## Pakovanje

### Standardno pakovanje - Drumski transport

Kingspan izolovani paneli su složeni sa spoljne strane ka unutrašnjosti. Vrh, dno, strane i krajevi su zaštićeni penom i drvenim pakovanjem, a cela paleta je omotana zaštitnom folijom. Broj panela u paketu zavisi od debljine i dužine panela. Količine su smanjene za izuzetno duge panele.

| Debljina jezgra [mm] | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 150 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Broj panela | 18/15/13 | 13/11 | 11/10 | 9 | 7 | 7 |

## Isporuka

Sve isporuke, osim ako nije drugačije naznačeno, vrše se putem drumskog transporta do gradilišta. Istovar tereta je odgovornost klijenta.

### Prekomorski prevoz

Potpuno drvene palete su dostupne na projektima koji zahtevaju dostavu pomorskim putem, uz dodatne troškove. Alternativno, mogu se koristiti čelični kontejneri. Primjenjuju se posebne naknade za utovar.

## Obrada i montaža

Uputstva za skladištenje na gradilištu i montažu dostupna su putem tehničke podrške Kingspan-a.

## Garancija

Garancije kompanije Kingspan se ocenjuju individualno za svaki projekat, posebno u zavisnosti od agresivnosti okoline i vrste odabrane površinske obrade.

# Profilacija

| Profil | Spoljni | Unutrašnji |
|---|---|---|
| B - Box |  |  |
| F - Flat |  |  |
| M - Micro |  | |
| Q - Minibox |  |  |

# Kontakt

Kingspan Srbija doo
Bulevar Mihajla Pupina 7/9
11070 Novi Beograd
Tel: 011 212 9837
Email: info@kingspan.rs

Za najnovije i najkompletnije informacije o proizvodu, uvek se obratite najnovijoj verziji ovog tehničkog lista skeniranjem QR koda iznad. LINK

Informacije date u ovom tehničkom listu tačne su na dan objavljivanja i predstavljaju našu posvećenost kvalitetu i transparentnosti. Međutim, Kingspan Izolacioni Paneli zadržavaju pravo da modifikuju tehničke specifikacije proizvoda bez prethodne najave, kako bi odražavale napredak ili poboljšanja.
Za primene koje nisu eksplicitno obuhvaćene ovim tehničkim listom, snažno se preporučuje konsultacija sa našom Tehničkom Službom za savete kako biste osigurali da proizvod zadovoljava vaše specifične zahteve.
Korisnici su odgovorni za proveru odgovarajućnosti proizvoda za njihove posebne potrebe i za osiguranje usklađenosti sa svim primenjivim zakonima i propisima.
Za najnovije i najkompletnije informacije o proizvodu, uvek se obratite najnovijoj verziji ovog tehničkog lista skeniranjem QR koda iznad.
Zadržavamo pravo ažuriranja ovog tehničkog lista, kao i svih drugih informativnih materijala, po našem nahođenju i bez najave.
Za najnovije informacije, posetite: www.kingspan.com/rs/sr

07/08/2026